

The Development of Liberal Arts and Sciences

二〇 二〇〇

—— 二〇二〇年二月二日 [1]

テクノロジカル・シグナリティ Technological Singularity テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時 [2] テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

Leukotomy リュコトミー リュコトミー リュコトミー [3] リュコトミー リュコトミー

In Math We Trust テクノロジカル・シグナリティ AlphaGo Zero ブルーハン [4] “ブルーハン” テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティ

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時
テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時

テクノロジカル・シグナリティは、技術の進歩によって、人間の知能を超える段階に達する時 [5] テクノロジカル・シグナリティ

[6]

[7]

ابن حیثام Ibn al-Haytham

13 14

A horizontal row of fifteen empty square boxes, intended for children to write their names in, likely as part of a classroom activity.

15-16 15-16 well-controlled (Filippo Brunelleschi) 15-16

□□□□□□□□□□

【10】
【11】

【12】

peer review

well-controlled

【13】

【14】

metaphysics

【15】

18

【16】

epistemology

critique

□ □ □ □ □ □ □ □ □

19 19 19
19

1819

Ferdinand Karl Schweikart 1830

[18] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[19] 〔 〕

“”

A horizontal row of 30 empty rectangular boxes, each with a thin black border, intended for handwritten responses.

A horizontal row of twelve empty square boxes, intended for children to write their names in, likely as part of a classroom activity.

二〇二〇年十一月二十日

20

[23]

leukotomy Forrest Gump A City upon a Hill [24]

personality intelligence

“**我**”
[25]

〔26〕

A horizontal row of twelve empty square boxes, likely used for a rating scale or a sequence of items.

□□□□□ mainframe□personal computer□□ smartphone □□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□

leukotomy

卡爾·波普爾(Karl Popper)批判了傳統的科學觀點，認為科學不是一個確定性過程，而是一個不斷試錯、不斷進步的過程。

[27] ፳፻፲፭ የፌዴራል አስተዳደር ማመልከት በኢትዮጵያ

Algorithmic complexity

Turing Test AlphaGo Zero datasets

Turing Machine

Universal approximation theorem

Technological Singularity

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic human generic generic superhuman AlphaGo Zero

Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach Occam's Razor

Occam's Razor Wind Tunnel approach Occam's Razor

Wind Tunnel approach

Occam's Razor Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

三

自利基因 (或不朽基因) The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [28]

_____“_____” leukotomy _____

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

guideline judgement “ ” [30]

10 of 10

智能手机 smartphone 指的是运行 CPU 和操作系统 (OS) 的移动设备

2018 年 Google/Waymo 在智能手机上展示了 5G 技术。

smartphone [31] smartphone smartphone smartphone infrastructure

80~90 PC Internet [32] Internet smartphone smartphone PC Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone smartphone smartphone smartphone smartphone smartphone

smartphone smartphone smartphone smartphone smartphone

smartphone smartphone smartphone smartphone smartphone

smartphone greedy [33]

motif motif motif

[34]

Hawthorne effect

三

individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

『1870-1900年美國社會』 Gilded Age

〔36〕 Gilded Age 911

金粉时代 Gilded Age 城市之巅 A City upon a Hill 森林奇遇记 Forrest Gump 911 灾难现场

“**中華人民共和國**”**中華人民共和國**
中華人民共和國
中華人民共和國

工业化和城市化 Gilded Age 美国社会

witch-hunt

三

“…………”

“**中華人民共和國農業部**”

personality dimension [37]

[38] 。

[39]

1/5

5

BRAIN Initiative

Leukotomy [40] 1950-1960

Technological Singularity

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

- [1] 中国哲学家王德昭的“中国学派”
 - [2] 中国哲学家王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派”
 - [3] 中国哲学家王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派”
 - [4] 中国哲学家王德昭的“中国学派” Chinese room 中国哲学家王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派” In Math We Trust 中国哲学家王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派” Technological Singularity 中国哲学家王德昭的“中国学派”
 - [5] 中国哲学家王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派”
 - [6] 中国哲学家王德昭的“中国学派”
王德昭的“中国学派” guideline judgement 中国哲学家王德昭的“中国学派”

[7] گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم
که از آن دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

“می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم” می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم

[8] جان فلپونوس John Philoponus گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم
که از آن دنیا خود را بگیرم

ابن ال‌هایثام Ibn al-Haytham گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم
که از آن دنیا خود را بگیرم

[9] گویا architect گویا architect گویا architect گویا methodology
که از آن دنیا خود را بگیرم

[10] گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم
که از آن دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

[11] گویا personality گویا personality گویا personality
که از آن دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

گویا personality گویا personality گویا personality

گویا physical sciences گویا physical sciences
که از آن دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

[12] گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم 1630
که از آن دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

گویا 1632 گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

[13] گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم
که از آن دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

گویا 1687 گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

[14] گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

[15] گویا Gödel's theorems suggest metaphysics from
humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

گویا می‌توانم از این دنیا خود را بگیرم و آن را برای خود بسازم

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, intended for handwritten responses or answers.

[16] 20 insights

A horizontal row of 30 small, empty rectangular boxes arranged in a single row.

[17] 菲爾丁·卡爾·施魏卡特 Ferdinand Karl Schweikart 菲爾丁·卡爾·施魏卡特

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[20] / 100

[21] Filippo Marinetti Manifesto del Futurismo

Technological Singularity Nature AlphaGo Zero superhuman

去作亂 go rogue 去作亂 go rogue

[22] 1917 1917

Лариса Паша

(Паша) personality

Лариса 1917

Лариса 1917

(Лара) personality

Лариса

Лариса

Лариса

[23] Technological Singularity

Technological Singularity

Лариса

[24] Лариса

Лариса · · ·

Лариса

Лариса "Лариса"

Лариса

Лариса

Лариса

“**中華人民共和國**”“**中國**”“**中華人民**”“**中國人民**”

attraction\passion\commitment commitment commitment exclusive exclusive

leukotomy BRAIN Initiative

[26] 『』

ARBEIT MACHT FREI

[27]

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) 希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人
希臘人: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts
or plants" 希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人

[29] 

[30] 『』

go rogue □ vandalist □ 1204

Socratic method

AlphaGo Zero □ Nature □ AlphaGo Zero □ superhuman performance

Jack □ Ralph □ Ralph □ leader □ Piggy □ Ralph □ Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

[31] 5G □ Google/Waymo □ infrastructure

Edward Snowden □ CIA □ Snowden

Demis Hassabis □ neuroscience □ human specific intelligence

[32] Intel □ CPU □ OS

CPU □ OS □ 1980

Intel □ smartphone □ CPU □ Technological Singularity □

CPU □ OS □ smartphone □ CPU □ Intel □ ARM □ Intel □ Google □ Android OS □ open source

Linus Torvalds □ Linux □ Google □ Android □ Microsoft □ Apple □ smartphone □ Google □ CPU □ OS □ ARM □ Google □ CPU □ OS □ smartphone

smartphone □

10 / 10

[33] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1920 1920 1920 1920 1920 1920 1920 1920 1920 1920

niche sector

ARM CPU Linux
Android CPU OS

A horizontal row of 24 small, identical rectangular boxes arranged in a single row.

[34] 程序音乐 program music 程序音乐 program music “”

A horizontal row of 24 small, identical rectangular boxes arranged in a single line.

[35] 『』

[36] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis.

Wilhelm

Wilhelm

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

[38] 

□□□□

“……”“……”“……”“……”“……”

[40] Leukotomy 電子顎骨開窓術 Moniz 電子顎骨開窓術 leukotomy 電子顎骨開窓術
Leukotomy 電子顎骨開窓術 Leukotomy 電子顎骨開窓術 leukotomy 電子顎骨開窓術
leukotomy 電子顎骨開窓術 Moniz 電子顎骨開窓術 leukotomy 電子顎骨開窓術
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29
October 1998

Moniz 蒙尼茲¹獲得1949年諾貝爾醫學獎，「為他發現白質切開術在某些精神病的治療上的價值。」²白質切開術³是精神科手術的一種，將大腦半球內側的白質切開，以達到治療的目的。⁴
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy
leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy
leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy